

<<中国常见水生维管束植物孢粉形态>>

图书基本信息

书名：<<中国常见水生维管束植物孢粉形态>>

13位ISBN编号：9787030329141

10位ISBN编号：7030329147

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：官子和

页数：118

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中国常见水生维管束植物孢粉形态>>

### 内容概要

本书研究并汇集了分布于我国淡水水域中常见的现代水生维管束植物孢子花粉共54科83属163种。对每种植物孢粉除着重进行详细的形态描述和比较外，还对每种植物的生活型、生境、花果期、水生植被的群落结构、现代的地理分布及部分科属在有关地质时期出现的孢粉化石等也进行了记述。书末附有光学显微镜及部分扫描电镜的现代孢粉照片图版33幅，孢粉化石照片图版6幅及拉丁名索引等。

本书在理论上可为分析研究水生植物生态、分类、系统发育和探讨古地理、古气候及水生植被演替等有关问题提供科学依据；在实践上可为孢粉学工作者鉴定水生维管束植物孢粉化石等有关问题提供基础资料。

本书可供从事水生植物学、孢粉学、湖沼学及地层学等方面科研、教学及毕产工作者参考。

## <<中国常见水生维管束植物孢粉形态>>

### 作者简介

官子和，副研究员，1935年11月生于广东省普宁市，1960年毕业于华中师范大学地理系，同年统分至中国科学院水生生物研究所(武汉)，多年来一直从事地学、环境科学、湖沼学及孢粉学的研究工作。为中国地理学会和湖北省地理学会、海洋与湖沼学会、古生物学会及国际孢粉学会会员。先后发表论文40余篇，其中获所级科技改进三等奖的有3篇；获湖南省环保局组织的“湘江污染与治理研究”及国家科学技术委员会国家科技成果的“长江三峡工程对生态与环境的影响及其对策研究”两项目完成荣誉奖。

先后参加6部国家级出版物的编撰工作。

1982年夏赴中科院南京地质古生物所，学习第四纪孢粉鉴定与分析，导师为刘金陵、唐领余两研究员。

1985--1988年，承担和完成国家自然科学基金资助项目——江汉—洞庭盆地古湖沼学的研究。

在孢粉学研究的的工作中，又得到中科院植物所(北京)孔昭宸、杜乃秋两研究员的帮助及合作，于1992年在《植物学报》上发表《洪湖主要水生维管束植物花粉形态初步研究》一文，摘要被收录在

“Biological Abstracts”(V01.94, 1992)后，得到国内外许多孢粉工作者的关注，不断来信交换资料，并得到湖北省古生物学会的好评。

# <<中国常见水生维管束植物孢粉形态>>

## 书籍目录

序

引言

第一章 水生维管束植物孢粉形态研究概况

第一节 孢粉学研究的有关著作

第二节 孢粉形态学研究的有关论文

第三节 同一湖泊不同生活型的水生植物花粉形态的研究

第二章 材料与方法

第一节 现代孢粉的收集方法

第二节 现代孢粉的处理及制片方法

一、醋酸酐分解法

二、甘油胶、石蜡的制片、封片方法

第三节 扫描电镜观察材料及制作方法

第四节 孢粉的测量

第三章 孢粉形态描述

第一节 蕨类植物孢子形态分科描述

一、满江红科Azollaceae

二、木贼科Equisetaceae

三、水韭科Isoetaceae

四、苹科Marsileaceae

五、瓶尔小草科Ophioglossaceae

.....

附表

主要参考文献

附录

图版

图版

封面扫描电镜照片：苔菜(*Nymphoides peltatum*)(龙胆科) × 2000)

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>